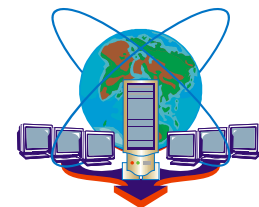




**НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ»**

**Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
НТЦ «Гарантоздатні системи, сервіси та технології»**



**Науково-технічний семінар
Критичні комп'ютерні технології та системи
(КриКТехС 2018-2/128, 28 лютого 2018 р.)**



**Технології Internet of Drones та їх застосування для
екологічного та безпекового моніторингу**



Вопросы Дня



Почему 2^7 ?





Вопросы Дня

1. Internet of Things → Web of Things → All of Things...
Что дальше?
2. БПЛА → флоты дронов → ...Что дальше? Как обеспечить безопасность движения дронов?
3. Как связаны эти технологии? Как применить их для мониторинга объектов критической инфраструктуры?



Доповіді

1. *Фесенко Герман Вікторович* (к.т.н., доцент, кафедра безпеки життєдіяльності та охорони праці, Харківський національний університет міського господарства), *Харченко Вячеслав Сергійович* (д.т.н., професор, кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ): **Принципи побудови і моделі надійності систем моніторингу безпеки критичних об'єктів з використанням технологій Internet of Drones.**

2. *Молчанов Андрій Олександрович* (асистент кафедри радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського ХАІ), *Кортунов В'ячеслав Іванович* (д.т.н., професор, професор факультету фізики Цзіліньського університету КНР). **Методи та засоби забезпечення надійності безпеки руху безпілотних систем з використанням оптичних засобів**

Інформація про проекти, конференції, семінари

Харченко Вячеслав Сергеевич (д.т.н., професор, кафедра КСМ ХАІ):

– 9th IEEE Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2018, May 24-27, Kyiv www.dessert.ieee.org.ua;

– 4th WS on Theory Reliability and Markov Analysis for Modern IT, TheRMIT'2018, May 14, Kyiv, <http://icteri.org/icteri-2018/workshops-calls-forpapers/thermit-2018/>



No	Conference	Deadline
1	5th IEEE Conference on Mathematics&Computers in Sciences& Industry, MCSI, August 24-28, 2018 , Corfu, Greece http://www.mcsi-conf.org/	April 30
2	DepCoS, July 2-5, http://depcos.pwr.wroc.pl/	January 28
3	DESSERT 2018, Kyiv, May 24-27	March 4 (14)
5	ICT in Education, Research, Industry, ICTERI2018, Kyiv, May 14-17 (WS Theory of Reliability& Markov Analysis in IT, TheRMIT) + PhD Forum	March 23 February 12!
6	2 nd IEEE Conference Data Stream Mining & Processing, 21–25 August 2018, Lviv http://www.dsmp.in.ua/	March 25
7	NATO ARW Security, Armenia	February 10
8	8th IEEE International Conference Electronics and Nano-technology, ELNANO, April 24-26, 2018, Kyiv, Ukraine.	January 1
9	1st International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications (ICCSEEA2018), 18-20 January 2018, Kyiv, Ukraine http://www.uacnconf.org/iccseea2018/registration.html	November 29



No	Conference	Deadline
1	5th IEEE Conference on Mathematics&Computers in Sciences& Industry, MCSI, August 24-28, 2018 , Corfu, Greece http://www.mcsi-conf.org/	April 30
2	DepCoS, July 2-5, http://depcos.pwr.wroc.pl/	January 28
3	DESSERT 2018, Kyiv, May 24-27	March 4 (14)

5



12!

6

7

8

<http://dessert.ieee.org.ua>

9



**9th International IEEE Conference
Dependable Systems, Services
and Technologies
DESSERT'2018
UKRAINE, KIEV, MAY 24-27, 2018**



9



More 100 papers from 12-15 countries

A special events (workshops, tutorials, industrial panels...)

- **session/panel dedicated to the 50th anniversary of the 1st NATO Software Engineering Conference, where the term “software engineering” was coined (and development of “critical software engineering” and “software reliability engineering”) + Prof Brian Randell**
- **session/panel dedicated to the 70th anniversary of the Claude Shannon’s paper “A Mathematical Theory of Communication”, etc.**
- **session/WS on post-quantum cryptography**
- **Ukraine-USA-Poland Forum on IT-start-up cooperation**



Keynote speakers (Ukraine, USA, UK, Italy, Canada, Mexico,...)

- ❖ Prof, Dr [Andrzej Rucinski](#), University of New Hampshire, eCv Collaboratory USA, Homo Hominus: Vitruvian and Dependable Cyber Society
- ❖ Prof, DrS [Oleksandr Letychevskyy](#), Institute of Cybernetics, NASU, Kyiv, Algebraic Methods and Tools for Critical Software Verification
- ❖ Prof, DrS [Vladimir Hahanov](#), Kharkiv National University of Radioelectronics, Ukraine, Social Computing: Challenges and Solutions
- ❖ Prof, DrS [Inna Skarha-Bandurova](#), East Ukrainian National University, Ukraine, Problem of Synchronizing and IoT-based Health Systems
- ❖ Prof, Dr [Volodymyr Ponomaryov](#), Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico, Sparse Learning Approach in Restoration and Filtering of Multidimensional Signals with Rapid Hardware Implementation
- ❖ Prof, DrS [Alex Yakovlev](#), Newcastle University, UK, Real-Power Computing
- ❖ Dr [Mario Fuzani](#), ICTI, Pisa, Italy, Are safety-conformant products really safe?
- ❖ [Anton Andrashov](#), Radiy-RadICS, Kropyvnytskyi, Ukraine, FPGA Platforms for safety critical systems: challenges and application
- ❖ Prof, DrS [Alexej Stakhov](#), Canada-Ukraine, Numeral Systems with Irrational Bases for Mission-Critical Applications



No	Conference	Deadline
1	5th IEEE Conference on Mathematics&Computers in Sciences& Industry, MCSI, August 24-28, 2018 , Corfu, Greece http://www.mcsi-conf.org/	April 30
2	DepCoS, July 2-5, http://depcos.pwr.wroc.pl/	January 28
3	DESSERT 2018, Kyiv, May 24-27	February 25
4	TCSET-2018: 14th IEEE International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, Lviv-Slavske, Ukraine, February 20-24, 2018 http://science.lpnu.ua/tcset-2018/conference-topics	December 31
5	ICT in Education, Research, Industry, ICTERI2018, Kyiv, May 14-17 (WS Theory of Reliability& Markov Analysis in IT, TheRMIT)	March 1
6	2 nd IEEE Conference Data Stream Mining & Processing, 21–25 August 2018, Lviv http://www.dsmp.in.ua/	March 25
7	NATO ARW Security, Armenia	February 10
8	8th IEEE International Conference Electronics and Nano-technology, ELNANO, April 24-26, 2018, Kyiv, Ukraine.	January 1
9	1st International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications (ICCSEEA2018), 18-20 January 2018, Kyiv, Ukraine http://www.uacnconf.org/iccseea2018/registration.html	November 29



No	Conference	Deadline
1	5th IEEE Conference on Mathematics&Computers in Sciences& Industry,	April 30
2	MCS Dep	January 28
3	DES	January 25
4	TCS Rad Slav 2018	December 31
5	ICT The	March 1
6	2nd I Lviv	March 25
7	NAT	January 10
8	8th I ELN	January 1
9	1st International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications (ICCSEEA2018), 18-20 January 2018, Kyiv, Ukraine http://www.uacnconf.org/iccseea2018/registration.html	November 29

THEORY OF RELIABILITY AND MARKOV ANALYSIS
MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES



TheRMIT
Desert

FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP
ICTERI, MAY 14-17, 2018, KYIV, UKRAINE

